

PROCEMIUM.

4. Variabilitatem ordinis intelligemus fere, quando ponemus *Variationes κατ'εξοχὴν* v. g. Res IV. possunt transponi modis 24.
7. Variabilitatem complexionis dicimus *Complexiones*, v. g. Res IV. modis diversis invicem conjungi possunt.
8. Numerum rerum variandarum dicemus simpliciter, *Numerum*, v. g. IV. in casu proposito.
9. *Complexio*, est Unio minoris Totius in majori, uti in prooemio declaravimus.
10. Ut autem certa Complexio determinetur, majus totam dividendum est in partes æquales suppositas ut minimas, (id est quæ nunc quidem non ulterius dividantur) ex quibus componitur & quarum variatione variatur Complexio seu Totum minus; quia igitur totum ipsum minus, majus minusve est, prout plures partes una vice ingrediuntur; numerum simul ac semel conjungendarum partium, seu unitatum, dicemus *Exponentem*, exemplo progressionis geometricæ, v. g. fit totum ABCD. Si Tota minora constare debent ex 2. partibus, v. g. AB. AC. AD. BC. BD. CD. exponentis erit 2. si ex tribus, v. g. ABC. ABD. ACD. BCD, exponentis erit 3.
11. Dato Exponente Complexiones ita scribemus: si exponentis est 2. *Com2nationem* (combinationem;) si 3. *Con3nationem* (conternationem) si 4. *Con4nationem*, &c.
12. *Complexiones simpliciter* sunt omnes complexiones omnium, Exponentium computatæ, v. g. 15. (de 4. Numero) quæ componuntur ex 4. (Unione) 6. (com2natione) 4. (con3natione.) 1. (con4natione.)
13. *Variatio utilis* (inutilis,) est quæ propter materiam subjectam locam habere non potest; v. g. 4. Elementa com2nari possunt 6. modis sed duæ com2nationes sunt inutiles, nempe quibus contrariæ Ignis, aqua; aer, terra com2nantur.
14. *Classis rerum* est Totum minus, constans ex rebus convenientibus in certo tertio, tanquam partibus; sic tamen ut reliquæ classes contineant res contradistinctas. v. g. infra probl.

PROCEMIUM.

- probl. 3. ubi de classibus opinionum circa summum Bonum ex B. Augustino agemus.
15. *Caput Variationis* est positio certarum partium; *Forma variationis*, omnium, quæ in pluribus variationibus obtinet v. infr. probl. 7.
 16. *Variationes communes* sunt in quibus plura capita concurrunt, v. infr. probl. 8. & 9.
 17. *Res homogenea* est quæ est æquæ dato loco ponibilis salvo capite. *Monadica* autem quæ non habet homogeneam. v. probl. 7.
 18. *Caput multiplicabile* dicitur, cujus partes possunt variari.
 19. *Res repetita* est quæ in eadem variatione sæpius ponitur v. probl. 6.
 20. Signo + designamus additionem, — subtractionem, ° multiplicationem, ÷ divisionem, f. facit, seu summam, = æqualitatem. In prioribus duobus & ultimo convenimus cum Cartesio, Algebraistis, aliisque: Alia signa habet Isaacus Barrovius, in sua editione Euclidis, Cantabrig. 8vo, anno 1655.

Problemata.

Tria sunt quæ spectari debent: *Problemata*, *Theoremata*, *usus*; in singulis problematis usum adjecimus; sicubi operæ pretium videbatur, & theoremata. *Problemata* autem quibusdam rationem solutionis addidimus. Ex iis partem posteriorem primi, secundum & quartum aliis debemus, reliqua ipsi eruimus. Quis illa primus detexerit ignoramus. Schvventerus Delic. l. 1. Sect. 1. prop. 32. apud Hieronymum Cardanum, Johannem Buteonem, & Nicolaum Tartaleam extare dicit. In Cardani, tamen practica Arithmetica quæ prodit Mediolani anno 1539. nihil reperimus. In primis dilucidè, quicquid dudum habetur, proposuit Christoph. Clavius in Com. supra Joh. de Sacro Bosco. Sphær. edit. Romæ forma 4ta anno 1585. pag. 33. seqq.

B 3

Probl.